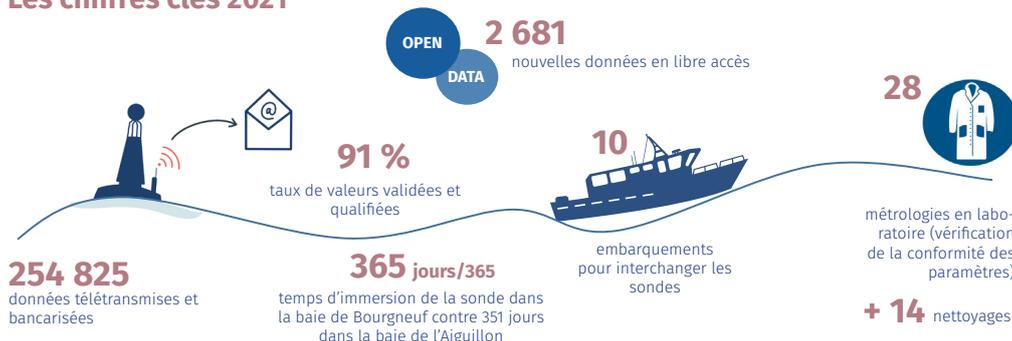


L'observatoire de la qualité des eaux littorales de la Vendée vous souhaite une très belle année 2022 !

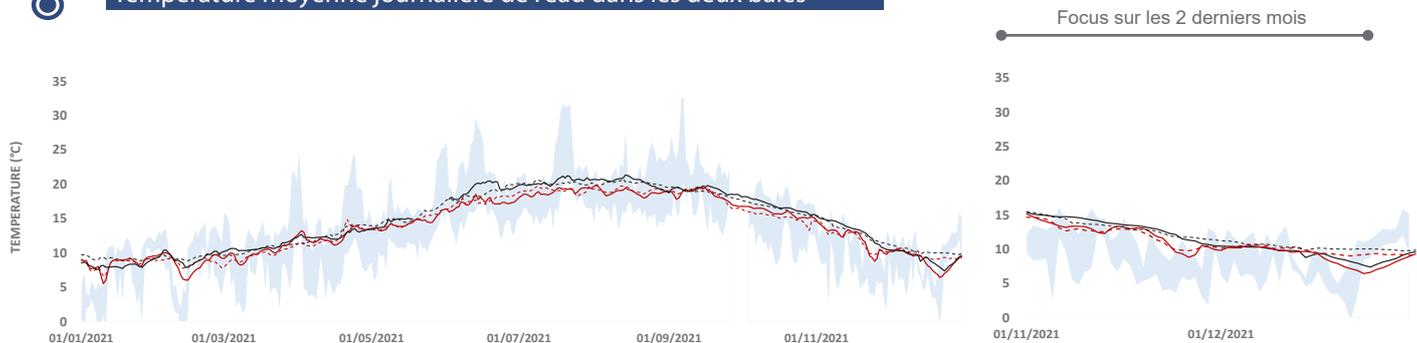
L'année 2021 fut un succès pour les sondes marines du littoral vendéen puisque le taux d'acquisition de données frôle les 100%. Nous remercions l'ensemble des acteurs impliqués dans ce projet. L'année 2022 promet des données d'excellente qualité !

Les chiffres clés 2021



La température

Température moyenne journalière de l'eau dans les deux baies



— Baie de Bourgneuf 2021 - - - - Baie de Bourgneuf - moyenne
— Baie de l'Aiguillon 2021 - - - - Baie de l'Aiguillon - moyenne

Dans les 2 baies, la température moyenne de l'eau calculée en 2021 est relativement équivalente à celle calculée sur les 4 années de mesure :

- Baie de l'Aiguillon : 14,52°C (2021) – 14,59°C (2018 à 2021)
- Baie de Bourgneuf : 13,71°C (2021) – 13,79°C (2018 à 2021)

Avec une valeur de 0,8°C, l'écart de température entre les 2 baies semble être constant et confirmé par ces données 2021.

Enfin, les variations de température sont plus marquées dans la baie de Bourgneuf influencée par le panache de la Loire.

VALEURS CLÉS 2021

Baie de l'Aiguillon	Min : 6,8	Max : 23,1	Moy : 14,5 °C
Baie de Bourgneuf	Min : 4,0	Max : 22,8	Moy : 13,7 °C

0,5°C

C'est l'écart de température dans la baie de l'Aiguillon entre 2020 et 2021. En effet, la température moyenne mesurée en 2021 a été de 14,5°C, contre 15°C en 2020.

Nos partenaires :





La salinité

Salinité moyenne journalière de l'eau dans les deux baies



— Baie de l'Aiguillon 2021 Baie de l'Aiguillon - moyenne ■ Débit du Lay

Les 4 premiers mois de l'année 2021 ont été marqués par de fortes pluviométries **augmentant ainsi les débits des cours d'eau et diminuant la salinité dans les 2 baies**. La baie de l'aiguillon retrouve une salinité stable (34,5) dès la mi-avril. En revanche, plusieurs baisses ponctuelles de la salinité sont observées dans la baie de Bourgneuf tout au long de l'année.

(Sources : Conseil Départemental 85 - Ifremer LER-PC et LER-MPL - DREAL Pays-de-Loire)



— Baie de Bourgneuf 2021 Baie de Bourgneuf - moyenne ■ Débit de la Loire

VALEURS CLÉS 2021

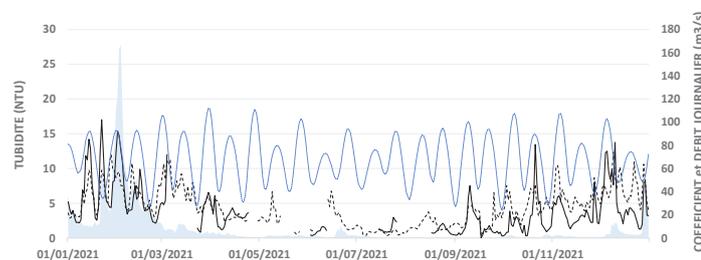
Baie de l'Aiguillon Min : 16,9 Max : 34,8 Moy : 33,3

Baie de Bourgneuf Min : 17,0 Max : 34,7 Moy : 32,8



La turbidité

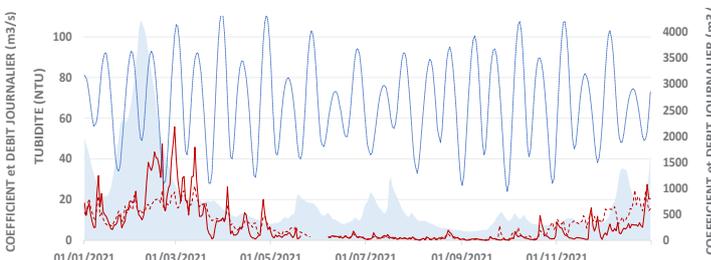
Turbidité moyenne journalière de l'eau dans les deux baies



— Baie de l'Aiguillon 2021 Baie de l'Aiguillon - moyenne ■ Débit du Lay
..... Coefficient de marée

Les fluctuations de la turbidité sont **en étroite corrélation** avec les précipitations, les cycles de marées de mortes eaux vers les marées de vives eaux, ainsi que les forts débits. Dans la baie de Bourgneuf, la valeur la plus haute (113 NTU) a été mesurée le 1^{er} mars 2021 (coefficient de 106 durant l'étale de basse mer).

(Sources : Conseil Départemental 85 - Ifremer LER-PC et LER-MPL - SHOM - DREAL Pays-de-Loire)



— Baie de Bourgneuf 2021 Baie de Bourgneuf - moyenne ■ Débit de la Loire

VALEURS CLÉS (2021)

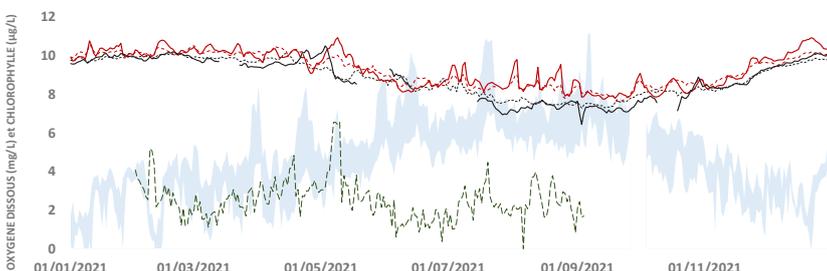
Baie de l'Aiguillon Min : 0 Max : 30 Moy : 3,8 NTU

Baie de Bourgneuf Min : 0 Max : 113 Moy : 7,4 NTU



Oxygène dissous

Oxygène dissous moyen journalier de l'eau dans les deux baies

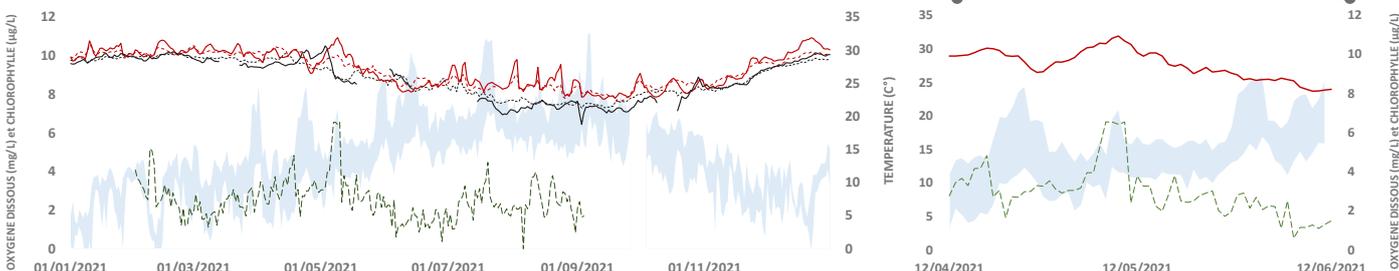


— Baie de Bourgneuf 2021 Baie de Bourgneuf - moyenne
— Baie de l'Aiguillon 2021 Baie de l'Aiguillon - moyenne

La baie de Bourgneuf semble être légèrement plus oxygénée que la baie de l'Aiguillon. Les pics en oxygène des mois de mai et août s'expliquent par l'apparition de **blooms phytoplanktoniques**. En effet, lorsqu'il fait jour, le phytoplancton **transforme le CO₂** présent dans l'eau et l'atmosphère **en oxygène grâce à la photosynthèse**. La courbe des concentrations (valeur indicative) en chlorophylle montre cette corrélation.

(Sources : Conseil Départemental 85 - Ifremer LER-PC et LER-MPL - MétéoFrance - Marc-IFREMER)

Focus sur le pic en oxygène dissous du mois de mai



■ Amplitude de la T°C de l'air mesurée quotidiennement à Noirmoutier
- - - Concentration en Chlorophylle - observation satellite (marc-IFREMER)

VALEURS CLÉS (2021)

Baie de l'Aiguillon Min : 5,8 Max : 10,8 Moy : 8,8 mg/L

Baie de Bourgneuf Min : 7,2 Max : 11,6 Moy : 9,3 mg/L